

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/043207 A1

(51)国際特許分類⁷:

G02B 6/42, H01S 5/022

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015786

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 東郷仁磨 (TOGO, Hitomaro). 尾田 勝哉 (ODA, Katsuya). 佐藤 吉保 (SATO, Yoshiyasu). 浅野 弘明 (ASANO, Hiroaki).

(22)国際出願日:

2004年10月25日 (25.10.2004)

(74)代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).

(25)国際出願の言語:

日本語

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(26)国際公開の言語:

日本語

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

(30)優先権データ:

特願 2003-370365

2003年10月30日 (30.10.2003) JP

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

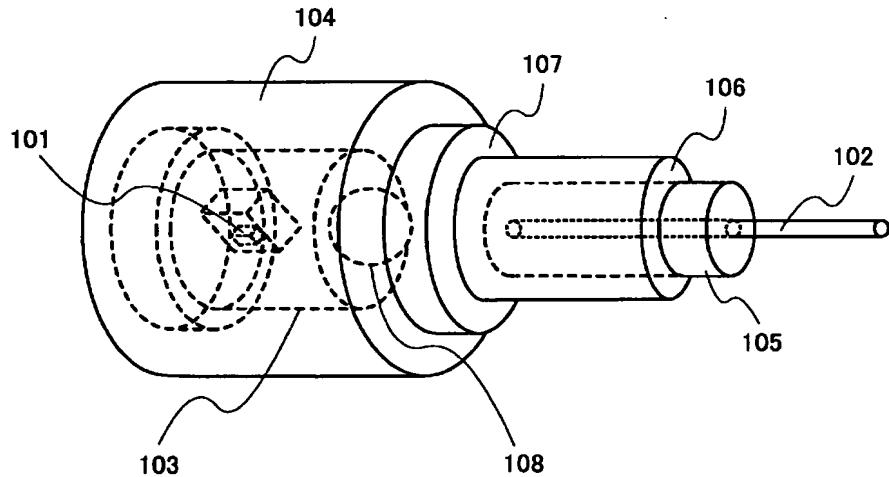
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL TRANSMISSION DEVICE

(54)発明の名称: 光送信装置

100



(57) Abstract: An optical transmission device (100) has a laser element (101) and an optical fiber (102), and has an optimum position where optical coupling efficiency of the laser element (101) and the optical fiber (102) is the maximum. The laser element (101) and the optical fiber (102) are fixed at positions displaced from the optimum position by values in a range from 10 μ m to 150 μ m in the optical axis direction. It may also be constructed such that light emitted from the laser element (101) is not parallel to the optical axis of light emitted from an end face of the optical fiber (102), and at the same time, the light emitted from the laser element (101) is not parallel to the optical axis of light reflected by the end face of the optical fiber (102).

(57)要約: 光送信装置100は、レーザ素子101と光ファイバ102とを備えし、レーザ素子101と光ファイバ102との光結合効率が最大となる最適位置を有する。レーザ素子101と光ファイバ102とが前

[続葉有]

WO 2005/043207 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。